Plant Systematics and Evolution

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen

Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift

Editorial Board:

F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)
L. Geitler, Wien
W. Hagemann, Heidelberg
V. H. Heywood, Reading
T. J. Mabry, Austin, Tex.
J. Poelt, Graz
G. L. Stebbins, Davis, Calif.
B. L. Turner, Austin, Tex.
M. A. Fischer, Wien (Secretary)

Vol. 134/1980

ISSN 0378-2697

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1980 by Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Endress, P. K.: Ontogeny, Function and Evolution of Extreme Floral Construction in *Monimiaceae* 79

Geitler, L.: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Taxonomie einiger *Achnanthes*-Arten, Subgenus *Microneis* (*Bacillariophyceae*) 1
Contributions to the Life History and Taxonomy of Some *Achnanthes* Species, Subgenus *Microneis*

Geslot, A.: Biométrie des Graines et Nombres Chromosomiques dans la Sous-Section *Heterophylla* du Genre *Campanula* (*Campanulaceae*) . 193
Biometrics of Seeds and Chromosome Numbers in *Campanula* subsect. *Heterophylla* (*Campanulaceae*)

Hesse, M.: Entwicklungsgeschichte und Ultrastruktur von Pollenkitt und Exine bei nahe verwandten entomophilen und anemophilen Angiospermensippen der *Alismataceae, Liliaceae, Juncaceae, Cyperaceae, Poaceae* und *Araceae* 229
Development and Ultrastructure of Pollenkitt and Exine in Closely Related Entomophilous and Anemophilous Angiosperms: *Alismataceae, Liliaceae, Juncaceae, Cyperaceae, Poaceae* and *Araceae*

Karataglis, S. S.: Gene Flow in *Agrostis tenuis* (*Poaceae*) 23

Karataglis, S. S.: Zinc and Copper Effects on Metal-Tolerant and Non-Tolerant Clones of *Agrostis tenuis* (*Poaceae*) 173

Karataglis, S. S.: Selective Adaptation to Copper of Populations of *Agrostis tenuis* and *Festuca rubra* (*Poaceae*) 215

Klaus, W.: Neue Beobachtungen zur Morphologie des Zapfens von *Pinus* und ihre Bedeutung für die Systematik, Fossilbestimmung, Arealgestaltung und Evolution der Gattung 137
New Observations on the Morphology of *Pinus* Cones and Their Bearing on Taxonomy, Fossil Determination, Distribution and Evolution of the Genus

Murray, D. R., Porter, I. J.: A Comparative Electrophoretic Study of the Seed Albumins from *Sophora microphylla* and *Pisum sativum* (*Leguminosae*) 207

Nagendran, C. R., Anand, V. V., Arekal, G. D.: The Embryo Sac of *Podostemum subulatus* (*Podostemaceae*) – a Reinvestigation 121

Rechinger, K. H.: Species novae generis *Eremostachys* (*Labiatae*) . . 127

Rechinger, K. H.: *Labiatae* Novae Iranicae, series tertia 287
New Iranian *Labiatae*

Schönbeck-Temesy, E., Ehrendorfer, F.: New Endemic Taxa of *Asperula* sect. *Cynanchicae* (*Rubiaceae*) from the East Aegean Islands . . . 133

Schwarzacher, T., Ambros, P., Schweizer, D.: Application of Giemsa Banding to Orchid Karyotype Analysis 293

Seitz, U.: Transcription and Processing of rRNA in Higher Plant Cells (*Daucus carota, Petroselinum crispum, Acer pseudoplatanus*) . . . 11

Titz, W., Schnattinger, R.: Experimentelle und biometrische Untersuchungen über die systematische Relevanz von Samen- und Fruchtmerkmalen an *Arabis glabra* var. *glabra* und var. *pseudoturritis* (*Brassicaceae*) 269
Experimental and Biometrical Investigations on the Systematic Relevance of Seed and Fruit Characters in *Arabis glabra* var. *glabra* and var. *pseudoturritis* (*Brassicaceae*)

Verlaque, R.: Étude cytotaxinomique de quelques *Dipsacaceae* d'Iran . . 33
Cytotaxonomical Studies in Some Iranian *Dipsacaceae*

Weber, A.: Die Gattungsmerkmale von *Schizoboea* (*Gesneriaceae-Didymocarpeae*) 183
The Generic Characters of *Schizoboea* (*Gesneriaceae-Didymocarpeae*)

Williamson, G.: Contribution to the Orchid Flora of South Central Africa 53

Listed in Current Contents

Heft 1–2 (pp. 1–135), ausgegeben am 6. V. 1980,
Heft 3–4 (pp. 137–297), ausgegeben am 11. VII. 1980.